# MANUAL DE INSTALACIÓN PARA RX y TX SERIES: DM1, DM2, DMT2

El set consiste de un receptor y un transmisor diseñado para ser usado en aplicaciones de control remoto y control de acceso. Ambos el transmisor (codificador) y el receptor (decodificador) utilizan la tecnología de alternar códigos. Cada código transmitido es único y lo suficientemente largo para eliminar la amenaza de escaneo y vulnerabilidad de códigos. El sistema presenta los mayores niveles de seguridad en sus llaves encriptadas y combinación de códigos que pueden ser programables pero protegidos de ser leídos. Los transmisores solamente pueden ser verificados por el receptor después de la programación. **El Máximo de transmisores que pueden ser usados en un Receptor está limitado a 12**. Al tratar de programar un 13avo. Borrará el 1ero., el 14avo. borrará el 2do., etc. En caso de perder uno ó más transmisores, y que necesite eliminar del sistema a los transmisores perdidos, entonces, habrá necesidad de borrarlos de la memoria del receptor y que aprenda los transmisores que quedaron. --. El alcance práctico de operación del sistema es altamente dependiente al lugar de instalación del receptor ya las condiciones de propagación de las ondas de radio. El alcance puede limitarse debido a paredes mojadas, 'a que el receptor detecte metal, a que la base de la construcción de un edificio contenga acero y concreto en grandes cantidades, o también a que el transmisor tenga baja la batería. Antes de instalarlo, debería hacer pruebas para asegurarse que el alcance sea el adecuado. El receptor cuenta con salidas de relé Normal Abierto (NO) ó Normal Cerrado (NC) y una salida abierta de colector (transistorizada). El receptor debería instalarse en interiores, de preferencia en una superficie alta y seca que no sea metálica utilizando los tornillos provistos y apuntando la antena hacia abajo. La salida S (colector tipo abierto) es para conectar un aditamento de señal externa de bajo consumo, por ejemplo, buzzer, la cual emite 2 pulsos cortos al accionar el relé y un pulso al resetearlo. El LED bicolor provee información sobre la programación necesaria y el estado del relé. Su equipo es entregado listo para ser instalado; con un transmisor pre-programado y la salida de relé del receptor programada en modo BEEP . Usted puede cambiar el tiempo de BEEP, cambiar a modo de Retenido (latched) o agregar nuevos transmisores siguiendo uno o más pasos de la programación que a continuación se detalla.

## PROCEDIMIENTOS DE PROGRAMACIÓN

Antes de programar, asegúrese que el LED del receptor esté rojo (encendido), de lo contrario, desconecte la fuente de alimentación y revise la instalación.

1. **Agregar uno ó más transmisores a la memoria del receptor**:
   a) En el receptor, presione el botón PRG por menos de 3 segundos (el LED se enciende de color verde). Aún después de haber dejado de oprimir el botón PGR, el LED verde continuará encendido indicando que se ha entrado en la programación del receptor.
   b) Presione una vez el botón del transmisor, y la luz del LED cambiará a roja.
   c) De nuevo presione el botón del transmisor y después de 2 segundos, el LED del receptor titilará 4 veces confirmando los cambios.

2. **Programar el receptor a modo pulsador (BEEP por lapso de tiempo) y cambiar el tiempo**:
   a) En el receptor, presione el botón PRG (LED verde se enciende) por más de 3 pero menos de 8 segundos. Al dejar de presionar el botón, la luz del LED cambiará a roja indicando que ha entrado a este modo de programación.
   b) Presione una vez más el botón del transmisor; el relé se enciende y comienza a correr el tiempo.
   c) Cuando el tiempo que se desee programar haya pasado, presione una vez más el botón del transmisor. El relé se apagará; después de 2 segundos, el LED del receptor titilará 4 veces confirmando el final del procedimiento.

**3. Configurando el receptor al modo de salida Retenida (latch on/off):**
   a) En el receptor, presione el botón PRG (LED verde se enciende) por más de 3 pero menos de 8 segundos. Al dejar de presionar, la luz del LED cambiará a roja indicando que ha entrado a este modo de programación.
   b) Presione 3 veces el botón del transmisor en menos de 5 segundos El relé se encenderá y se apagará y el LED del receptor titilará 4 veces confirn1ando los, cambios.

**4. Borrar todos los transmisores de la memoria del receptor.**
   a) En el receptor, presione el botón PRG (LED verde se enciende) por más de 8 segundos hasta que el LED del receptor titile 4 veces confirmando el final del procedimiento. La memoria del receptor estará en blanco pero los modos de operación seleccionados permanecerán sin cambio. Para agregar transmisores a la memoria, siga el paso # 1.

IMPORTANTE: Los procedimientos 2,3 y 4 pueden practicarse a transmisores reconocidos por la memoria del receptor.

## ESPECIFICACIONES

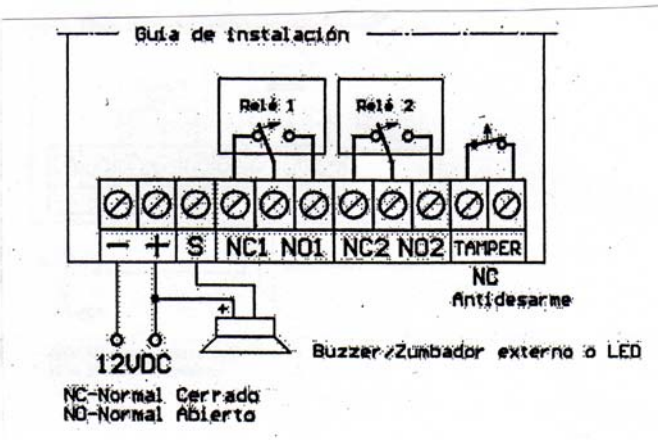
### TRANSMISOR

- Potencia de transmisión: menos de 5mW
- Batería de 12V o 9V dependiendo del modelo.
- Radio frecuencia 433 Mhz ó 303 Mhz dependiendo del modelo.

### RECEPTOR

- Únicamente para uso en interior.
- Fuente de alimentación 12VDC, 50mA
- Temperaturas de trabajo: de 0 a 45°C
- Salidas Normal Abierto (NO) y Normal Cerrado (NC)
- Salida Colector Abierto, máximo 1ª (en pulso) a 60VDC.

**ADVERTENCIA:** Nunca conecte la salida "S" del receptor directamente a la alimentación positiva de la fuente (+VDC).



# CERTIFICADO DE GARANTÍA

## IMPORTA Y GARANTIZA DMA S.R.L

El producto que usted adquirió, está garantizado por el término de 1 (un) año a partir de la fecha de compra, goza de la misma el primer comprador y los sucesivos adquirientes que así lo demuestren.
En caso de verificarse algún problema de funcionamiento, esta garantía junto a la factura de compra, deberá presentarse en la calle Viamonte 1226, Rosario, acompañado de la documentación pertinente.
Para ser merecedor de un canje parcial o total en garantía, el usuario deberá presentar el equipo completo con todos sus accesorios, documentación acorde y embalaje de origen.
Cuando el producto sea sustituido por otro de iguales características, el plazo de la garantía legal será computado a partir de la entrega del nuevo producto. Todo el tiempo que el usuario esté privado del uso del producto por causa de la reparación, será computado como prolongación del plazo de la garantía a considerar desde la fecha de entrega, hasta la fecha de salida el producto del servicio técnico. Esta GARANTÍA cubre la reparación o reemplazo de todas aquellas partes y componentes, que de acuerdo a las normas de DMA S.R.L., se hubieran encontrado defectuosas. El servicio técnico está obligado a cambiar el o los elementos de este producto que aparezcan como defectuosos, debiendo utilizar materiales o productos nuevos salvo pacto escrito en contrario. Todo elemento reparado o reemplazado durante el período de GARANTÍA quedará automáticamente incluido en la misma hasta el vencimiento de la garantía original. Los repuestos y accesorios que no requieran de mano de obra especializada, podrán ser adquiridos en el servicio técnico autorizado o lo agentes autorizados, estando dicha venta sujeta a las disponibilidades de stock.
Las únicas personas obligadas a contraer compromisos de la presente garantía son los servicios técnicos autorizados. Si se evidencian dentro de los noventa días del trabajo realizado, defectos o deficiencias, el servicio deberá corregir, reformar o reemplazar los productos utilizados sin costo para el consumidor. En caso de que el usuario resida en una zona no alcanzada por los concesionarios expuestos en la presente garantía, deberá comunicarse con el servicio técnico autorizado, quien informará al agente más próximo a su domicilio. La presente garantía deberá ser sellada por el comercio vendedor, sin perjuicio de ser valedera sin este sello.
DMA S.R.L se compromete a cumplimentar el pedido de servicio técnico en el laboratorio de nuestro departamento de service sito en calle Viamonte 1226, Rosario, de lunes a viernes de 09 a 13 hs y de 14 a 18 hs. El promedio de la reparación se fija en un plazo de 7 (siete) días hábiles. En los casos de que el producto deba ser enviado al técnico, los gastos de traslado, flete y seguro, deberán ser abonados por DMA S.R.L.
El transportista responderá por daños ocasionados en la prestación de este servicio, solo se libera total o parcialmente quien demuestre que la causa del daño ha sido ajena. Las condiciones de instalación y uso se encuentran en el manual de instrucciones adjunto al producto.
Transcurrido el mencionado período de 1 (un) año, la presente GARANTÍA nos obliga a brindar nuestros servicios con cargo del usuario, según las listas de precios de DMA S.R.L.
La presente garantía no ampara los daños ocasionados por: A) golpes producidos en el transporte en cualquiera de sus formas B) deficiencias en la instalación eléctrica en el domicilio del usuario, tales como, cortocircuitos, exceso o caída de tensión, falta de descarga a tierra, etc. C) conexión del aparato a una red de alimentación que no sea la indicada en la etiqueta de identificación del aparato. D) inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza. E) uso no conforme a lo especificado en el manual del usuario. F) daños en las partes internas o externas de uso común que presentan maltrato. G) enmiendas o falsedades en los datos. H) apertura del aparato por parte de personal no autorizado.
La presente GARANTÍA deja de tener validez cuando:

a) hubiesen sido efectuadas reparaciones por técnicos no autorizados o con repuestos no originales.
b) si hubiesen dañado, alterado o retirado de la unidad las identificaciones que esta posee.
c) no tuviese la boleta de compra, solicitada para verificación.

**IMPORTANTE:** las denuncias maliciosas serán sancionadas según lo previsto en: A) apercibimiento B) multa de $500 a $500.000 sin perjuicio de las que pudiera corresponder por la aplicación de las normas civiles y penales (ley Nº 24.240)
Administración y ventas de repuestos: Viamonte 1226, Rosario, Argentina.